

د . عبد الرحين محيد العيسوس

مهمة المعلم في المدرسة الحديثة على نقاية الدروس داخل جدران ـ القصل ، وقتل الانتصام المفتاق والمعلموات من فضه الى أفعان التلائية ، بل أصبح على معلم المدرسة الحديثة أن يجرى البحوث الحقاقية والميدائية التي تساعده على التعرف على ما قد يعانيه طلابم من الشكلات والأزمات ، أو ما يطمحون البه من أمال ورفيات . كذلك قد تعاني الممار الى مديرة الأو التي تترك مؤاتس في السري ميان أنفال التلاحية ومثل تصميلهم أو التعرف على مدين موادمه المتابع والصحية والجسيسة التي تنخيل في معلية التلاكيةية التحصيل بن قد مراجب في التعرف على مدين تعرب بلائيةية أن بأقرعت وقد يرف يعرف المحمولة التحصيل بنا قد مراجبة للإنجاز على التلاكير في أن من إعلال المتعلس رفيد يهز بلا يعرف يعرف الى أن مدين يعرابط الذكاء مثلاً مع التحصيل أن إلى أن مدين يتأثر الطالب بالطبقة الإنجابية الإلا التصديقة التي يتعدن البهاء وقدر ذلك من الإنسومات التي يتأثر الطالب بالطبقة الإنجابية الإلا التصديقة التي يتعدن البهاء وقدر ذلك من الموسوعات التي يتقل بها الميان

من أجل ذلك فاته يتمين على معلم المدرسة المدينة ، وهل رسال الربية أن يلموا باساليب البحث المدينة بعداء ، وهل وطال البحث المدينة بعداء ، فوقات هيئا البحث المدينة للمدينة والمدينة المدينة المدينة أن يجوا المدينة المدي

وعلى ذلك يتمين على رجال التربية العربية انقان المهارات المطلوبة لإجراء البحث العلمى واحكام فهمها وتدريب الملمين عليها .

من أوائل خطوات البحث أن يقده الباحث الشكلة التي سوف يتناطبا بحد بالمافية . كأن يربدأ أن موف الشوف بحد إلى موف بعد إلى معد أن أن معد أن أن المحالات في المرافق الشوف الموفق الموفق

 وبعد ذلك يضع الباحث التربوى الفروض العلمية التي يربد التحقق من صحنها أو بطلانها أو تعديلها ، ويسترط في العرض لكي يكون عمليا أن يكون محددا ، وقابلا للقياس والتجريب ، وأن يكون منطقا ، وألا تكون عاما مبها أو غامضا .

. وفي المثال الحالي يمكن للباحث أن يفترض أن النوتر الانفعالي اذا زاد عن حده أعلى المتعلم عن التحصيل ، وكان سبها في تشتبيت انتهاهه وهجز قدرته على التركيز . ٣) _ وعلى الباحث أن يصف المجتمع الأصلى الذي سوف بختار منه عبنته التي سوف بجرى عليها البحث ، من حيث السن والجنس والمستوى التعليمي والثقافي والاقتصادى .

٤) _ وعلى الاحث بعد ذلك أن يصف الطريقة التي اختار بها أفراد عينته . ذلك لأنه لكي نكون نتائج البحث قابلة للنطبيق على المجتمع الأصلي لابد وأن نكون العينة ممثلة تمثيلا صحيحا للمجتمع المأخوذة منه . ومعنى ذلك ألا تأخذ البنين دون البنات أو الفقراء دون الأغنياء . أو كبار السن دون صغارهم ، أو المنفوقين دون المنأخرين . مؤدى ذلك أن يختار الباحث عينته اختبارا عشوائيا . ولتحقيق ذلك يمكن أن يأخذ من مجموع التلاميذ واحدا من كل عشرة أو من كل خسة . أو واحدا من كل عشر بن حسب حجم المجتمع الأصلى ، وحسب طبيعة البحث .

والمعروف أنه كلها زاد حجم العبنة كلها كانت أكثر تمثيلا لمجتمعها الأصلى . وكلها كانت النتائج التي يحصل عليها أكثر صدقا . ولكي تكون العينة ممثلة تمثيلا حقيقيا للمجتمع الأصلى المأخوذة منه . لا يتبغى أن نأخد مثلا التلاميذ الأصحاء ونترك الضعفاء أو تأخذ المقربين من المعلم ونترك من

وفي حالة اجراء الباحث التربوي لنجربة . كأن يعرض على أفراد عينته قبلها تربويا . أو يعطيهم دروسا بطريقة معينة . قانه يتعن عليه أن يتبح فرصا متساوية أمام جميع تلاميذه . لكي يكون الواحد منهم في المجموعة التجريبية أو المجموعة الضابطة . قاذا أراد مثلا معرفة أثر عرض فيلم معين على تحصيل التلاميذ فانه يقسم تلاميذه الى مجموعتين ، مجموعة تجريبية ، وهي التي يسقط عليها نأتير الفليم ، ومجموعة ضابطة لا تنعرض لهذا التأثير ويتسترط في تكوين المجموعتين أن تنساويا في السن والجنس والمستوى الاقتصادي والاجتاعي والثقافي والتعليمي :

ويتعبن على المعلم تحقيقا لهذه المساواة أن يقسم المجموعة الأصلية الى مجموعتين ، ضابطة وتجريبية نقسها عشوائبا صرفا . كأن بأخذ من قائمة أسهاء التلاميذ أصحاب الأرقام الفردية على حدة . ثم أصحاب الأرقام الزوجية على حدة . ويؤدي ذلك أن طريقة الاختيار لن نؤثر على طبيعة المجموعة . lehnor

٥) . وفي النجربة الحالبة وما يشابهها (أثر النوتر النفسي على النحصيل الدراسي) يستطيع الباحث أن يطبق اختبارا مقننا لقباس حدة التوتر النفسي أو القلق عند افراد العينة . على شرط أن بكون المقياس المستخدم سبق تقنينه على عبنه تشبه العبنة الحالية ، وعلى شرط أن بكون ملائها للتطبيق في المثال الحالى . وعلى ضوء ننائج أفراد العبنة على هذا المقياس ، عمكن له أن يقسمهم الى مجموعتين . مجموعة متوزة ، ومجموعة خالبة من النوز ، ثم يطبق اختيارات مقننة أيضا لقباس تحصيل طلابه في المواد التي سبق أن حددها في مستهل بحثه . وبعد ذلك يحسب المنوسط الحسابي في مواد التحصيل المختلفة للمجموعتين . أي المجموعة المتوترة . والخالبة من التوتر . وفي الغالب تحصل على المتوسط الحسابي من المعادلة البسيطة الآتية م =

أى مجموع القيم مفسوما على عددها . وبعد ذلك يوجد الغرق بين المتوسطات الحسابية للمجموعة المتوترة والسوية في جميع المواد الدراسية الني شملها البحث .

7. فنجحت ق مدى الدلالة الاحصائية للفروق التي وجدناها بين مؤسطات المجموعتين السوية والمتوجز . والمتحصيل والمتوجز . والمتحصيل والمتوجز . والمتحصيل المتوجز . والمتحصيل المتحصيل المتحصيل المتحدة أو المتحدة أو المتحدة المتحدة المتوجز . والمتحدة المتحدة .

قد مجد أن التوزيع في تحصيل القوى كل المؤاد الدراسية ، أو مواد يهنتها دون مواد أخرى ، بل قد مجد أن التوزيز قد يؤن الن زيادة فصيل اللود في طود مدينة . وقد مجد أن المجدودين لا تختلفان في المحمدين ، ومحدي ذلك أن بالمؤزلا يجزئ في تصبيل الطالب ، وقد مجد أن التوزيز الممثل في حديثة مبعل بناية الدافير المداخل الحكمين مل الاحتذائرة . وباللطح يجتاح قباح مذا القرض الاخبر إلى

أ ـ مجموعة شديدة النوتر ب ـ مجموعة متوسطة النوتر ج ـ مجموعة خالية من النوتر .

وبتطلب حساب الدلالة الاحصائية للفرق بين المتوسطين أن يوجد الباحث الانحراف المعيارى لكل مجموعة . وهو عبارة عن مقياس احصائي لقياس نشنت الدرجات أو انشارها . او نيعترها . أو بعدها عن متوسطها الحسابي . بعبارة أخرى هو قياس لما يوجد بين الأفراد من فروق فردية في القدرة

ويوصف الانحراف المعياري احصائيا بأنه الجذر التربيعي لمتوسط مربع الانحرافات:

المراد قياسها .

حيث مج ح ٢ = مجموع مربعات انحراف الدرجات عن المنوسط.

حيث ن = عدد الحالات أو عدد التلاميذ ،

حيث م ١ = المتوسط الحسابي للمجموعة الأولى .

م ٢ = المتوسط الحسابي للمجموعة الثانية .

ن ١ = مجموع عدد أفراد العينة الأولى .

ن ٢ = مجموعة عدد أفراد العينة الثانية . ع ١ = الانحراف المعيارى للمجموعة الأولى .

نتل . جنس الطالب ، بسه ، وستواه الاقتصادي والاجهاعي ال جانب مترقة أثر التري الفتي ...
قالة يستخده نصحيا أخرينا عامليا وجهد يجرف مل أثر كل عمليا من هذه العرامل في دوب العرامل . الله وقد العرامل ...
الأخرى كما يجرف على مقدار تأثير الطاعاتين بعد هذه العراس . ذلك لان تأثير العامل المعدد بعد المناس ...
المثال المثال يكن للماحت أن يستخدم فين ، واللاكا مناسلا من المثل ٢٠٠ ٣ ٣ من المورى ذلك أن يجرف المناسلات ...
يجد لديناً أرمة خرامل تريد أن تعرف على أثر شها على عملية التحصيل ، وهذه العرامل هي الشيرى المثنى . المترد المتعادى ، والترز الفتنى ، وفي هذه المجامل هي ستريخ، وقا اكل عامل ...

فالعامل الجنسي له مستويان : ذكور وانات . وعامل السن له مستويان : كبار السن ـ وصغـار السد .

وهكذا .

ويحتاج لعمل تصميم بهذه النفسيات أن يضع فى خانانه المختلفة المتوسطات الحسابية لهذه المجموعات الفرعية .

اناث				ذكور			
صغير السن		كبير السن		صغير السن		كبير السن	
فقير	غنى	فقير	غنى	فقير	غنى	فقير	غنى
متونر سليم	متوتر سليم	متونر سليم	متوتر سليم				

وبعني هذا نقسيم الجموعة الأحماء الل 71 جموعة فيه تحسب المرسط الحساسي لكل يتها . ثر يوضيه المقابل المرسل المراس المرس المرس المراس عرف المادان المحسالية فاصد به والبودون كانها الاحصاء . بن هذا الطرق عرف الباحث التربي أن بن هذه العوامل ينزل في مسلمة التحسيل . وعل شوء مثل هذه التناتج الوضوعة الدعمة بالأسابد الاحسانية سنظم الادارات التربوية أن نخل مشاكل العلامة . وأن نظورين مناهجها وطرائها في

